



**2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**I.DÖNEM I.YAZILI SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)**  
**10.SINIF MATEMATİK**  
**(DENEME-6)**

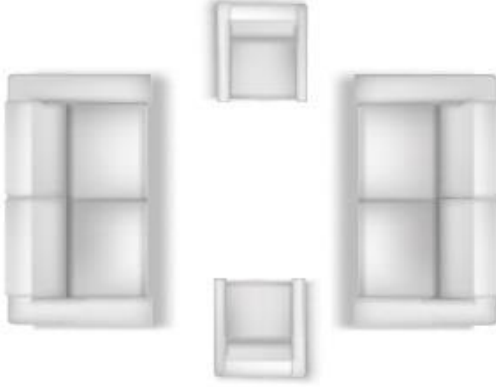
**ÜLKE**  
**GENELİ**

**ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!**

1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir.

Aldığı Puan

- 1** Aşağıda Elif'in evinde oturma odasındaki ikili ve tekli koltuklardan oluşan koltuk takımı verilmiştir.



Elif'in evine Ali, Banu ve Can misafirlğe gelmiştir.

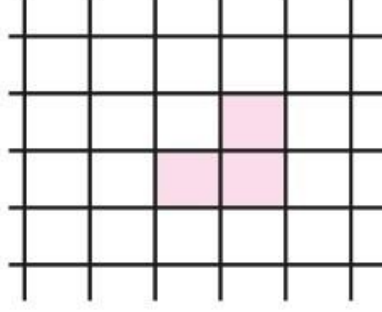
**Banu ikili koltuklardan birine oturmak şartıyla Ali, Banu ve Can bu koltuklara kaç farklı şekilde oturabilir?**

- 2** Aralarında Kasım ile Tufan'ın da bulunduğu 5 kişi 5 sandalyeye oturacaktır. Kasım ile Tufan arasında iki kişi olacağına göre, bu oturma işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

- 3** 6660333 sayısının rakamları yer değiştirilerek 7 basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

4

Şekilde dikey doğrular birbirine, yatay doğrular birbirine paraleldir.



Buna göre, şekilde taralı bölgeyi kapsayan kaç farklı paralelkenar vardır?

5

Pascal üçgeninin ardışık iki satırı verilmiştir.

Buna göre  $a + b + c - d$  işleminin sonucu kaçtır?

$$\begin{array}{cccccccc}
 & & & & & & & \\
 & & & & & & & \\
 & & & & & & & \\
 1 & a & 21 & b & b & 21 & a & 1 \\
 1 & c & 28 & d & 70 & d & 28 & c & 1
 \end{array}$$

6

$$\left(2x^2 + \frac{1}{x}\right)^5$$

ifadesinin açılımında  $\frac{1}{x^2}$  li terimin katsayısı kaçtır?

7

Bir odada bulunan erkeklerin sayısı, kadınların sayısının yarısıdır. Bu odadan rastgele iki kişi seçildiğinde ikisinin de erkek olma olasılığı  $\frac{5}{51}$  dir.

**Buna göre, bu odada kaç erkek vardır?**



**Kunduz Soru Çözüm Uygulaması**  
İndirim Kodu  
**ALİSAN453T**

Ah Şu Matematik



#### 10. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru sayısı
VERİ SAYMA VE OLASILIK	Sayma ve Olasılık	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	1
		10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	1
		10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	1
		10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	1
		10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.	1
		10.1.1. 6. Binom açılımını yapar.	1
	Basit Olayların Olma Olasılığı	10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	1

- “Ülke Geneli Yapılacak Ortak Yazılı Sınav”da açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı 7 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.